Energy-drink based on fruit juices

Patent number:

EP0951844

Publication date:

1999-10-27

Inventor:

BERNER HANS-GUENTER (DE)

Applicant:

BERNER HANS GUENTER (DE)

Classification:

- international:

A23L2/52; A23L2/66; A23L1/304; A23L1/305;

A23L1/302; A23L2/60

- european:

A23L1/302; A23L1/304; A23L1/305; A23L2/38;

A23L2/52; A23L2/60; A23L2/66

Application number: EP19990106312 19990326 Priority number(s): DE19981017877 19980422

Also published as:

EP0951844 (A3) DE19817877 (A1)

EP0951844 (B1)

Cited documents:

EP0768043 EP0891719

EP0587972

្យី WO9415488 ្ទា WO9800024

more >>

Report a data error here

Abstract of EP0951844

An energy-drink made of fruit juice comprises carbohydrates from fructose and oligofructose, short chain oligopeptides, vitamin C and B complexes, minerals, trace elements and antioxidants, e.g. phospholipids and L-carnitine.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 951 844 A2 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (43) Veröffentlichungstag: 27.10.1999 Patentblatt 1999/43
- (21) Anmeldenummer: 99106312.4
- (22) Anmeldetag: 26.03.1999

- (51) Int. Cl.⁶: **A23L 2/52**, A23L 2/66, A23L 1/304, A23L 1/305, A23L 1/302, A23L 2/60
- (84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 22.04.1998 DE 19817877
- , (71) Anmelder: Berner, Hans-Günter 29553 Edendorf (DE)

- (72) Erfinder: Berner, Hans-Günter 29553 Edendorf (DE)
- (74) Vertreter: Biehl, Christian, Dipl.-Phys. et al Boehmert & Boehmert, Anwaltssozietät, Niemannsweg 133 24105 Kiel (DE)

(54)**Energy-Drink auf Fruchtsaftbasis**

(57) Energy-Fruchtsaft-Getränk mit den Zusätzen Kohlenhydrate aus Fruktose in Kombination mit Oligo-Fruktose, Eiweiße in Form kurzkettiger Oligo-Peptide. Vitamine des C und B-Komplexes, Mineralstoffe und Spurenelemente, Antioxidantien, Phospholipide und L-Carnitin.

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Energy-Fruchtsaft-Getränk, in dem als sog. Energy-Drink Nähr-, vital-, Energieaufbau- und Schutzstoffe enthalten sind, die die Hirn- und Nervenzellen des Menschen für eine langfristige, optimale Funktionsfähigkeit stärken.

[0002] Bekannt sind sogenannte "Fitness-Drinks", in denen beispielsweise die Vitamine A, C und E und Ballaststoffe zusammen mit einem Fruchtsaftgehalt, der häufig durch das Pürieren von Zitrusfrüchten gewonnen wird, dargeboten werden. Diese Fruchtsaftgetränke decken häufig in den Darreichungsformen von beispielsweise einem halben Liter den Tagesbedarf eines Erwachsenen an den zugesetzten Vitaminen mehrfach ab. Es ist jedoch bekannt, daß die lediglich überdosierte Gabe von Vitaminen außer der Verhinderung von Unterversorgung mit diesen Vitaminen keine Vorteile aufweist.

[0003] Der Erfindung liegt dagegen die Aufgabe zugrunde, insbesondere die Nervenzellen und die Zellen des Gehirns optimal mit allen von ihnen benötigten Stoffen zu versorgen.

[0004] Erfindungsgemäß wird dies durch einen Energy-Fruchtsaft-Getränk mit den Merkmalen des Hauptanspruches gelöst. Die Unteransprüche geben vorteilhafte Ausführungsformen an.

[0005] Die Verwendung von Kohlehydraten, insbesondere in einer nicht insulingängigen Form, ist insbesondere dann vorteilhaft, wenn Frutose mit Oligo-Fruktose kombiniert wird. Gleichzeitig sollten Eiweiße, wie z. B. Milch- oder Molkeeiweiß, kombiniert mit Aminosäurenlieferanten in einer schnell verfügbaren Form, z. B. kurzkettigen Oligopeptiden, vorhanden sein. Die kurzkettigen Oligopeptide, die vorzugsweise pflanzlichen Ursprunges sind, sollten dahingehend ausgewählt werden, daß die nachstehenden Aminosäuren enthalten sind: Tyrosin, Phenylalanin, Tryprophan, Lysin, Arginin, Methionin, Serin, Isoleucin, Leucin und Glutaminsäure.

[0006] Schließlich sind an Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen der komplette B-Vitamin-Komplex, die Mineralstoffe Kalzium und Magnesium sowie die Spurenelemente Zink, Mangan, Chrom und Seien in einer Menge von - bezogen auf die empfohlenen Tagesdosis - 15 % bis zu 200 % der DGE-Empfehlung (siehe Anlage, S. 78 - 80, aus GU Nährwert Kalorien Tabelle, Elmadfa et al, Verlag Gräfe und Unzer, 1998) vorzusehen. D. h., daß Magnesium mit 30-350 mg, Calcium mit 100 bis 800 mg und die Spurenelemente Zink mit 12-15 mg, Mangan mit 2-4 mg, Chrom mit 50-200 μ m und Seien mit 20-100 μ m eingebracht werden sollten. Bei den Vitaminen werden Vitamin E mit 13 mg, B1 mit 1,2-1,4 mg, B2 mit 1,5-1,7mg, B6 mit 1,6-1,8 mg, Pantothensäure mit 8 mg, Folsäure mit 160 μ m, B12 mit 5 μ m, C mit 75 mg und Biotin mit 30-100 μ m beigegeben.

[0007] Weiter sollten die Mineralstoffe in organischer Form als calcium- und Magnesiumlactate und/oder als Spezialnährhefen wie Zink-, Mangan-, Chrom- und Selenhäfen vorliegen. Diese Hefen enthalten gleichzeitig einen großen Teil der B-Vitamine.

[0008] Schließlich sollten noch zur Verbesserung der Hirn- und Nervenzellenmembrane Phospholipide als Baustoffe zur Verfügung gestellt werden von zu ca. 70 % Phosphaditylserin und Phosphaditylcholin. Das Verhältnis von P-Serin zu P-Cholin sollte etwa 5 : 2 betragen. Diese Phospholipidstruktur läßt sich nur dann in ein Fruchtsaftgetränk einbringen, wenn Schutzstoffe (Antioxidantien) sowie Carrier für die Fettsäuren zur Verfügung gestellt werden. Zellmembranen und Phosolipide, also auch P-Serin und P-Cholin sind bevorzugte Reaktionspartner für freie Radikale. Sie müssen daher durch antioxidativ wirkende Vitamine und Spurenelemente bis zu ihrem Wirkungsort geschützt werden.

[0009] Zusätzlich wird ein Carrier für die Fettsäuren durch die Zellmembran benötigt. Hierzu eignet sich L-Carnitin. Als Antioxidantien werden die Vitamine C und E, das Pro-Vitamin A (Beta-Carotin) vorgeschlagen. Weiter hat sich gezeigt, daß die Zufügung von Flavonoiden aus roten und/oder blauen Früchte, wie Johannisbeeren, Kirschen, Holunderbeeren, Heidelbeeren die Wirkung der Schutzstoffe unterstützt.

[0010] In der nachfolgenden Beschreibung soll ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel des erfindungsgemäßen Fruchtsaftgetränkes mit Mengen, die sich jeweils auf die empfohlene Tagesdosis beziehen:

[0011] Einer Grundsubstanz, die nach der Zusammenfügung mit Fruchtsaft aufgefüllt wird, werden neben 3 bis 15 g Fruktose, 3 bis 10 g Oligofruktose, 5 bis 15 g Milch- und/oder Molkeeiweiß und 3 bis 10 g Oligopeptide beigegeben.

[0012] Weiter werden Vitamine C, B-Komplex, E, Biotin, Pro-Vitamin A, Folsäure, Pantothensäure, beigegeben, wobei bereits der niedrigere Wert ausreicht, die entsprechende antioxidative Wirkung für das P-Serin und das P-Cholin in ihren wenigstens empfohlenen Tagesdosen von 50 bis 20 mg zu gewährleisten.

[0013] Weiter wird empfohlen, Magnesiumlactat und Calciumlactat in dem Körper gut zugänglicher Form umgerechnet auf das reine Spurenelement entsprechend obige der DGE-Empfehlung zu 15 bis 30 % beizugeben. Zinkhefe, Manganhefe, Chromhefe und Selenhefe können in einem breiteren Verhältnis von 10 - 100 % umgerechnet auf die Stoffe selbst gemäß DGE-Empfehlung pro Tagesdosis zugesetzt werden.

[0014] Die Obergrenzen für Phosphaditylserin und Phosphsaditylcholin liegen bei 500 mg und 200 mg pro Tagesdosis. Schließlich sollte L-Carnitin in einer Menge von 10 - 200 mg pro Tagesdosis vorhanden sein.

[0015] Das Auffüllen mit gelben, roten oder blauen Fruchtsäften, einer oder mehrerer der Sorten schwarze Johannisbeere, rote Johannisbeere, Kirsche, Brombeere, Erdbeere, Heidelbeere, Holunderbeere, Apfelsine oder Maracuja kann dann nach Darreichungsform auf 100 - 500 ml erfolgen.

[0016] Bei einer Darreichungsform von 330 ml wird eine Zusammensetzung, mit 10 g Fruktose, 8 g Oligofruktose, 10 g Milch und/oder Molkeeiweiß, 6 g Oligopeptiden, 110 % der von der DGE für die genannten Vitamine empfohlenen Tagesmenge, 25 % der von der DGE für die genannten Mineralien empfohlenen Tagesmenge, 80 % der von der DGE für die genannten Spurenelemente empfohlenen Tagesmenge, 350 mg Phosphaditylserin, 150 mg Phosphaditylcholin und 170 mg L-Carnitin als Ausgangspunkt betrachtet.

[0017] Durch die insbesondere auf Nerven und Gehirnzellen wirkende zur Verfügungstellung aller Nähr- und Schutzstoffe ergibt sich eine bessere Konzentrations- und Reaktionsfähigkeit sowie ein gesteigertes Erinnerungsvermögen.



3

BEST AVAILABLE CO.

EP 0 951 844 A2

			Enclare.	Berchaidhigh and da neuestan Emphassyuan der DGE 11901)	.8	Bericheichtigt end die neuesten Empfenknysen der DOE 11901)					1976
Ē	Energie'	زر	Nevator Person			Yasser E		atoffe Magnesism	Bsan,	इ	Š
يندونا والمراجع والمراجع والمنازاتي والقربيق أأتار والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع	<u> </u>	·	0 00 00 8 00 00 8 00 00	E 2 2	عرد م	8. 14 2. 14 1. 14 1. 14 1. 14 1. 14	ę	my uv/w	₽ ≹	5	0 E
Saccinge	-										
Obis unter 4 Monate	929	2300	2.2	£.	60	780	8	\$	8	ß	-
4 bis unter 12 Monate	8	3320	9'1	3,8	3,5	8	8	8	, eo	8	10
Kinder											1
1 bis unter 4 Jahre	1300	5440	1,2	3,5	တ	1550	8	88	80	8	~
4 bis unter 7 Jahre	1900	7530	0,1	3,5	1	1900	8	120	æ	120	2
	900 3000	8370	5	3,5	•	2002	80	170	2	5	=
	2250/2150	9410/ 9000	1,0	3,5	9/8/5	5200	8	230/250	12/15	8	12/12
13 bis unter 15 Jahre 250	2500/2300	10460/ 9620	0,1	3,5	6/5/6	5400	<u>6</u>	310/310	12/15	g	15/12
Jugendikhe			a pro Tag							1	1
und Erwachsene			, , , ,								
e	3000/2400	12550/10040	60/47	3,5	11.5/9.5	2700	1200	400/350	12/15	Š	15/12
	2600/2200	10860/ 9200	60/48	35	10/8,5	2400	90	350/300	51/01	8	15/12
	2400/2000	10040/ 8370	59/48	3,5	8,5/8	2300	96	350/300	10/15	8	15/12
51 bis unter 65 Jahre 220	200/1800	9200/ 7530	58/48	3,5	9,57	2000	90	350/300	10/10	8	15/12
Über 65 Jahre 190	900/1/00	7950/ 7110	55/47	3,5	7,5/6,5	1800°	80	350/300	10/10	₹	15/12
Schwangere	00ç	+ 1260 ^b	88	3,5	9'6	2500	1200	8	క్లి	ន្ត	Ē
Stillende	bis +650	bis + 2720	8	3,5	=	3200	1300°	375	Ř	SS.	ន
											برمو والحد
Chitre Berückslichtigung der Refinenzmaße von Körpergröße und Körpergewicht. Die für Erwachsense impgegebenen Weine gelten für Personen mit überwiegend eitzender Tilligkalt (Leichitschafer). Für enfore Benfaschwergungben sind folgende Zuschtäge erfordericht: Mittelschwerarbeiter 800 kcsi (2510 k.). Schwearbeiter 1200 kcsi (2510 k.). Schwearbeiter 1200 kcsi (2510 k.).	rpergräße u nen mit übe sänd folger	nd Körpergewid rwiegend eitzer: rde Zuschläge er	or. Die für der Täligkeit rforderlich:	a = Ausgar gebore erst ab b = ab 4. S c = Aftere N	a = Augenommen Urvalgeborane geborenen von der Pazzenta als est ab dem 4. Labensmonet. b = ab 4. Schwengerecheltsmoret c = After Merchen müssen auf ein zafürt Pesconders achten, sies	 a = Augenormen Urveigeborane. En Esenbedaf besieht infoge der dem Neugeboranen von der Plazenta als Hámogóder-Elsen mitgegebenen Esenmange ent ab dem 4. Leberanonalt. b = ab 4. Schwangerschelfsmoret. c = Alexe Naredern missen auf der nogeinäßige und ausreichende Füsseigkeits. z. Auf zu besonden sehten, ist soller mehr als 1 milkozal betroen. 	· Esenbedar moglobin-Eu spalmalikge u	f besteht infolg sen mitgegeber and ausreichen infood betracer	e der dem l nen Eservin de Füssigh	ने के स्व इंग्रेड	and the second s
				4 - 2m A	uegleich der V	d = Zum Ausgelch der Vehuste während der Schwengerschaft	d der Schw	angerschaft			

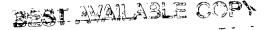
The second second

EP 0 951 844 A2

Octobility (and de	Empfehlenswerte Höhs der täglichen Vitaminzuführ Berödschigt and de neuerten Empfehlungen der DQE (1981).	aglicher ent.noen	der DGE (194	를 :						(uscu Oats)
Vitamine 'A' mark mark	e ĝ	E (TocA.)	⊼ 3.€	B. (Thismin) mo	B (Albofaver) mg m/w ^e	2	Pyridody) mov	Fotabure	89 ST (6-7) DT	C (Asc.	
0,5 0,6	01	6.4	6 0t	0,3	0,3 0.5	'nΦ	0.3	\$ 8	0.5 8,0	2 8	Sauglinge O bis unter 4 Monste 4 bis unter 12 Monste
90	ص <u>ا</u>		₽	6	88	•	60	82	5	R	Kinder 1 bis unter 4 Jahre
7.0	40	89	8	6.	- 13	2	21	3	£,	8	
9'0	2	o	8	Ξ-	7	5	<u>-</u> -	200	1,8	8	7 bis unter 10 Jahre
0.9	ro ro	5 5	& 8	1,2	1,4/1,3	15/14	1,6/1,5	36 30 30	3,0 30	8 K	10 bis unter 13 Jahre 13 bis unter 15 Jahre
											Jugandliche
ç	4	\$	20,620	18/13	1 8/1 7	90/18	9 1/1 8	Ę	30	72	und Erwachtene 15 bis unter 10 Johns
9.00	D 4	¥ \$	8 6	2 .	4 1/2	19/45	0,171,0	3 8	3 5	2 %	10 Nie unter OK John
000	n •r	ž 5	2 8	18.	2/1/2	2 2 2	8.8	3 8	200	2 12	25 bis uniter 51 Jahre
800	, KO	: 22	80,8	1.7	1,7/1,5	18/15	1,8/1,6	8	8	22	51 bis unter 65 Jahre
8.00.	9	12	80/85	1.77	1,7/1,5	18/15	1,8/1,8	300	3,0	22	über 65 Jahra
2	2	140	\$	₽,	-1.8¢	178	2,6	009	35	100	Schwangere
8,1	2 €	170	ន	<u>;</u> -	23	8	2,2	3	0,4	125	Stillende
Gesamidok	# (Summ	5 « Gesamiticiai (Summa der wifinsamen Verbindungen in Döllicher Nahmung)	n Verbind	ungan in üblic	her Nahnung)		200	ab 4. Schw. Zum Ausge	engescheft ich der Verk	smonat uste während	b = ab 4. Schwangerschaftsmonat 6 - Zum Ausgebeich der Verkalle während der Schwangerschaft 6 - Ausgebeiter

)

5



Schlizwerte zur Mnerdstoff- und Viteminzufuhr	Schiltzwe Berücksicht	erte für die Ags eind die neu	Schelzwerte für die empfehlenswerte Mineralstoff- und Vitaminzuführ Bedoksichtig sind de neuesten Empfehlugen der DGE (1991).	werte Min ungen der DG	raistoff- u E (1991).	nd Vitamin	zufuhr			
	Mineralstoffe Natium Kal	toffe Kalum	Phosphore	Ptuor*	Kupfer ^d	Mangend	Chrom	Salend	Vitamine Panothen- Blotini	- Bloth
	(mg)	(mg)	(£m)	(mg)	(Bud)	(Bu)	3	64 64	egma ₀ (mg)	63
Skuglinge										
0 bis unter 4 Monate 4 bis unter 12 Monate	65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 6	450 650	250 500	0,1-0,5	0,4-0.8 0,6-0,7	0,3-0,6	10- 40 20- 60	5- 15 5- 30	N 69	5 5
Kinder										
1 bis unter 4 Jahra	300	000	800	0,5-1,5	0,7-1,0	1,0-1,5	20- 80	10-50	4	50
	410	1400	90	1,0-2,5	1,0-1,5	1,5-2,0			4	82
7 bis unter 10 Jahra	9	00 i	1200	1,5-2,53	1,0-2,0	2,0-3,0	50-200	15-80	40	8
10 bis unter 15 Jahre	920 920	906	5 5 5 6	1,5-2,5	1,5-2,5	2,0-5,0	20-50 20-50 20-50	20-100 20-100	ကဖ	30-100 30-100
1.000										
Jugendiiche und Frwachsene										
15 bis unter 19 Jahre	220	200 	1600	1,5-4,0	1,5-3,0	2,0-5,0	50-200	20-100	φ	30-100
19 bis unter 25 Jahre	220	2000	1500	1,5-4,0	1,5-3,0	2,0-5,0	50-200	20-100	9	30-100
25 bis unter 51 Jahre	250	5000	1400	1,5-4,0	1,5-3,0	2,0-5,0	50-200	20-100	9	30-100
51 bis unter 65 Jahre	550	000 2000	1200	1,5-4,0	1,5-3,0	2,0-5,0	20-200	20-100	9	30-100
über 65 Jahre	920	500	1200	1,6-4,0	1,5-3,0	2.0-5.0	5 0-200	20-100	9	30-100
Schwangere	950	2000	1600	1,5-4,0	1,5-3,0	2,0-5,0	50-200	20-100	9	30-100
Stillende	550	3002 2002	1700	1,5-4,0	1,5-3,0	2,0-5,0	50-200	20-100	9	30-100
 a. Angegaben ist der gaschätzte tägliche Mindestbederf. b.» Angegaben ist die gut verhägliche Zufuhmenga. c. = Angegaben sind die Richtwerte zur angemessenen Fluorlogesemtzufuhr. 	lestbedarf. enga. ssenen Fluoridg	ssamtzulker.								
d = Angegeden end die Scheckwerte für eine angemeiseene Zuluffr.	mz euesseues	Š	i							
80										

5 Patentansprüche

10

15

20

25

30

35

40

- 1. Energy-Fruchtsaft-Getränk mit den folgenden Zusätzen:
 - Kohlenhydrate aus Fruktose in Kombination mit Oligo-Fruktose,
 - Eiweiße in Form kurzkettiger Oligo-Peptide,
 - Vitamine des C und des B-Komplexes,
 - Mineralstoffe und Spurenelemente, Antioxidantien, gekennzeichnet durch
 - Phospholipide und L-Carnitin.
- Energy-Fruchtsaft-Getränk nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Oligopeptide wenigstens neun aus den der nachfolgend angegebenen Aminosäuren enthalten: Tyrosin, Phenylanalin, Tryptophan, Lysin, Arginin, Methionin, Serin, Isoleucin, Leucin, Glutaminsäure.

- 3. Energy-Fruchtsaft-Getränk nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daµ die Vitamine solche des C und des B-Komplexes, Vitamin E, das Pro-Vitamin A, Folsäure und Pantothensäure sind.
- Energy-Fruchtsaft-Getränk nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Mineralstoffe in Magnesiumlactat und Calziumlactat enthalten sind.
- 5. Energy-Fruchtsaft-Getränk nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Spurenelemente in Zinkhefe, Manganhefe, Chromhefe und Selenhefe enthalten sind.
- 10 6. Energy-Fruchtsaft-Getränk nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das die Phospholipide Phosphadigtylserin und Phosphaditylcholin sind.
 - 7. Energy-Fruchtsaft-Getränk nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Anteil an Phosphaditylserin zum Anteil an Phosphaditylcholin im Verhältnis 5 : 2 steht.
 - 8. Energy-Fruchtsaft-Getränk nach einem der vorangehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch die folgende Zusammensetzung, bei der die angegebenen Mengen sich jeweils auf die empfohlene Tagesdosis beziehen:
 - 3 bis 15 g Fruktose,

5

15

20

25

30

35

45

50

- 3 bis 10 g Oligofruktose,
- 5 bis 15 g Milch und/oder Molkeeiweiß,
- 3 bis 10 g Oligopeptide,
- 10 bis 200 % der von der DGE für die genannten Vitamine empfohlenen Tagesmenge,
- 15 bis 30% der von der DGE für die genannten Mineralien empfohlenen Tagesmenge,
- 10 100% der von der DGE f
 ür die genannten Spurenelemente empfohlenen Tagesmenge,
- 50 500 mg Phosphaditylserin,
- 20 200 mg Phosphaditylcholin,
- 10 200 mg L-Carnitin,
- auf 100 bis 500 ml Fruchtsaft aufgefüllt.
- 9. Energy-Fruchtsaft-Getränk in der Darreichungsform 330 ml nach Anspruch 8, gekennzeichnet durch eine Zusammensetzung, mit
 - ca. 10 g Fruktose,
 - ca. 8 g Oligofruktose,
 - ca. 10 g Milch und/oder Molkeeiweiß,
 - ca. 6 g Oligopeptide,
 - ca. 110 % der von der DGE für die genannten Vitamine empfohlenen Tagesmenge,
 - ca. 25 % der von der DGE für die genannten Mineralien empfohlenen Tagesmenge,
 - ca. 80 % der von der DGE für die genannten Spurenelemente empfohlenen Tagesmenge,
 - ca. 350 mg Phosphaditylserin,
 - ca. 150 mg Phosphaditylcholin und
 - ca. 170 mg L-Carnitin.

THIS PAGE BLANK (USPTO)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 0 951 844 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(43) Veröffentlichungstag A2: 27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: 99106312.4

(22) Anmeldetag: 26.03.1999

(51) Int. Cl.⁷: **A23L 2/52**, A23L 2/66, A23L 1/305, A23L 1/302, A23L 2/60, A23L 1/304

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 22.04.1998 DE 19817877

(71) Anmelder: Berner, Hans-Günter 29553 Edendorf (DE)

(72) Erfinder: Berner, Hans-Günter 29553 Edendorf (DE)

(74) Vertreter:
Biehl, Christian, Dipl.-Phys. et al
Boehmert & Boehmert,
Anwaltssozietät,
Niemannsweg 133
24105 Kiel (DE)

(54) Energy-Drink auf Fruchtsaftbasis

(57) Energy-Fruchtsaft-Getränk mit den Zusätzen Kohlenhydrate aus Fruktose in Kombination mit Oligo-Fruktose, Eiweiße in Form kurzkettiger Oligo-Peptide, Vitamine des C und B-Komplexes, Mineralstoffe und Spurenelemente, Antioxidantien, Phospholipide und L-Carnitin.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 6312

	T	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	ents mit Angabe, sowelt erforderlich, en Teile	Betrifft Anapruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CL6)
X	EP 0 768 043 A (SQU 16. April 1997 (199 * Seite 2, Zeile 46 20,37-41 * * Seite 3, Zeile 51	7-04-16) - Seite 3, Zeile	1-3	A23L2/52 A23L2/66 A23L1/305 A23L1/302 A23L2/60
A	* Seite 4, Zeile 19	-28,34-41; Beispiele	8,9	A23L1/304
Y			4	
P,X	EP 0 891 719 A (NUT 20. Januar 1999 (19		1-3	
A	* Seite 3, Zeile 31	- Seite 6, Zeile 6; Beispiele 1-4; Tabellen	6,8,9	
Y	EP 0 587 972 A (PR0 23. März 1994 (1994 * Seite 4, Zeile 1- * Seite 6, Zeile 22 * Seite 7, Zeile 9-	-03-23) 11,36-41 * ,23,31-33 *	4	
A	WO 94 15488 A (TECH	 NOLIZENZ ETS ;BUECHEL 1 1994 (1994-07-21)	1-3	RECHERCHERTE SACHGEBIETE (Int.CL6)
A	* Seite 3, Zeile 8-	26 * - Seite 7, Zeile 22; elle 1 *	8,9	A23L
A	8. Januar 1998 (199	AMERICA MARKETING INC) 8-01-08) 0-16; Beispiele 1-4 *	1,5	
A	6. Mai 1992 (1992-0	ADERA UNION IND AGRO) 5-06) -49; Tabellen 7-11,13 *	1-9	
		-/		
Dervo	lorlegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchencet	Absorbuildetum der Recherche	'	Prüfer
	DEN HAAG	29. März 2000	Tal	1gren, A
X : von Y : von and	CATEGORIE DER GENANNTEN DOK ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung leren Veröffenflichung derseiben Kate hrodoglischer Hintergrund historitiffliche Offenberung	UMENTE T: der Erfindung zu E: älterse Patentido nach dem Anmel mit einer D: in der Anmeldun	grunde liegende kument, das jede dedetum veröffe g angeführtes Do	Theorien oder Grundsätze och enst am oder ntilcht worden ist okument

EPO FORM 1609 09.82 (PO4009)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmetdung EP 99 10 6312

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategoria	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Telle	Betrifft Anapruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CL6)
A	EP 0 265 772 A (ABB6 4. Mai 1988 (1988-09 * Seite 3, Zeile 23	5-04)	1-3,8,9	
A	WO 97 02830 A (ABBO 30. Januar 1997 (199 * Seite 5, Zeile 179 * Seite 10, Zeile 99 * Seite 9, Zeile 3-	97-01-30) -19 * -21; Tabelle 1 *	1,3,8,9	
				RECHERCHERTE SACHGEBIETE (Int.CL6)
Dervi		rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdstum der Recherche		Prüler
ŀ	Recherchenort			
X:vor Y:vor and A:teo O:nlo	DEN HAAG KATEGORIE DER GENANNTEN DOK n besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindun jeren Veröffertlichung derselben Kate hnologischer Hintergrund httschriftliche Offerbarung fischenfleratur	E: återes Pateri nach dem Are g mit einer D: in der Anmeld gorie L: aus anderen (zugrunde Begende stokument, das jed nekledestum veröffs lung angeführtes D äründen angeführte	entlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 6312

in diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-03-2000

im Recherchenbe angeführtes Patentd		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0768043	Α	16-04-1997	AU	703090 B	18-03-199
			AU	6818896 A	24-04-199
			CA	2187394 A	17-04-199
			JP	9168374 A	30-06-199
			SG	45509 A	16-01-199
			US	5776887 A	07-07-199
EP 0891719	Α	20-01-1999	AU	8465898 A	10-02-199
	- 		MO	9903365 A	28-01-199
EP 0587972	A	23-03-1994	AU	4855693 A	12-04-199
			CA	2143333 A	31-03-199
			CN	1089807 A	27-07-199
			JP	8501449 T	20-02-199
			MO	9406412 A	31-03-199
WO 9415488	A	21-07-1994	US	5397786 A	14-03-199
			AU	5860594 A	15-08-199
			DE	69400639 D	07-11-199
			EP	0681434 A	15-11-199
WO 9800024	A	08-01-1998	AU	3582597 A	21-01-199
			AU	3649897 A	21-01-199
			WO	9800026 A	08-01-199
***			US	5976548 A	02-11-199
EP 0484266	Α	06-05-1992	ES	2033193 B	16-01-199
			AU	678096 B	15-05-199
			AU	1488395 A	25-05-199
			AU	8684791 A	07-05-199
			CA	2054409 A	01-05-199
			IL	99854 A	23-07-199
			JP	5304927 A	19-11-199
			MX	9101729 A	05-06-199
			NZ	240346 A	25-03-199
			PT	99359 A	30-09-199
			US	5709888 A	20-01-199
			ZA	9108443 A	29-07-199
EP 0265772	A	04-05-1988	AT	83616 T	15-01-199:
		•	AU	602016 B	27-09-199
			AU	8012987 A	28-04-198
			CA	1330900 A	26-07-199
			DE	3783206 A	04-02-199
			ES	2053497 T	01-08-199
	. ***		GR	3006667 T	30-06-199
			97	200000/ I	.5UUD1 9 9

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsbiatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 6312

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-03-2000

tm Recherchenberi angeführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0265772	A	<u></u>	HK	1003158 A	16-10-1998
			JP	2599400 B	09-04-1997
			JP	63123354 A	27-05-1988
			KR	9603888 B	23-03-1996
			US	4921877 A	01-05-1990
WO 9702830	Α	30-01-1997	US	5849324 A	15-12-1998
			AU	6345296 A	10-02-1997
			BR	9609619 A	06-04-1999
			CA	2226420 A	30-01-1997
			EP	0837686 A	29-04-1998
			NO	980071 A	07-01-1998

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsbiatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/62

EPO POPIM POMBI

THIS PAGE BLANK (USPTO)